

Reference /

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2002251862 A

(43) Date of publication of application: 08.09.02

(51) Int. Cl

**G11B 23/40**  
**G11B 7/002**  
**G11B 7/085**  
**G11B 7/24**  
**G11B 7/26**

(21) Application number: 2001050202

(71) Applicant: RICOH CO LTD

(22) Date of filing: 26.02.01

(72) Inventor: KATAGIRI SUSUMU  
OTSUKA MASAYA  
KOIDE HIROSHI

**(54) STORAGE MEDIUM AND INFORMATION RECORDING AND REPRODUCING DEVICE USING THE SAME**

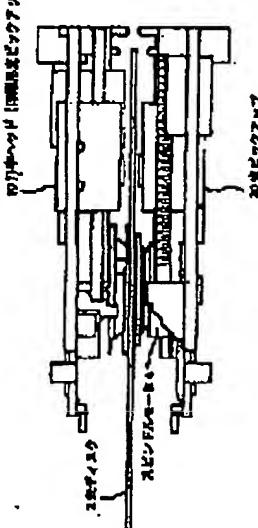
reaches the outer periphery of the disk 2.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO

## (57) Abstract

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To simply and inexpensively perform label printing to a storage medium by a user.

**SOLUTION:** An optical disk 2 is carried in the direction of a turntable coupled on a spindle motor 4, and is fixed on the turntable, and is rotated by the spindle motor 4. A print head 10 accesses an inner periphery of the optical disk 2. A label layer consisting of an organic material or inorganic material provided in the optical disk 2 is irradiated with a light spot from the print head 10, a reflectivity of the label layer is partially changed with intensity of a light quantity of the light spot, and printing is carried out. The access of the print head 10 to the inner periphery of the disk 2 is detected by a home position sensor, and, thereby, the print head 10 starts printing. The print head 10 gradually moves to the outer periphery from the inner periphery of the optical disk 2, and continues printing during this period. Then, printing is completed over the whole area of the optical disk 2 when the print head 10



(19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-251862

(P2002-251862A)

(43)公開日 平成14年9月6日(2002.9.6)

(51)Int.Cl'	識別記号	F I	ナード(参考)
G 11 B 23/40		G 11 B 23/40	Z 5D029
7/002		7/002	Z 5D090
7/085		7/085	A 5D117
7/24	571	7/24	571A 5D121
7/26		7/26	

審査請求 未請求 請求項の数23 OL (全 25 頁)

(21)出願番号 特願2001-50202(P2001-50202)

(71)出願人 000008747

(22)出願日 平成13年2月26日(2001.2.26)

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72)発明者 片桐 道

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

(72)発明者 大塚 正也

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

(74)代理人 100112128

弁理士 村山 光城

最終頁に続く

(54)【発明の名称】記憶メディアとこれを用いた情報記録再生装置

## (57)【要約】

【課題】ユーザーによる記憶メディアへのラベル印刷を、簡単でかつ安価に行う。

【解決手段】光ディスク2は、スピンドルモータ4上に結合されたターンテーブル方向に運ばれて固定され、スピンドルモータ4により回転される。印字ヘッド10は光ディスク2の内周にアクセスする。この光ディスク2に設けられた有機材料または無機材料からなるラベル層に、印字ヘッド10からの光スポットを照射して、光スポット光量の強弱でラベル層の反射率を部分的に変化させ印刷を行う。印字ヘッド10の内周へのアクセスは、ホームポジションセンサで検出され、これにより印字ヘッド10は印字を開始する。印字ヘッド10は、光ディスク2の内周から外周へと徐々に移動していく、この間、印字を続ける。その後、印字ヘッド10が外周に到達したときに、光ディスク2の全域に渡って印字が完了する。

